

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Item	Descrição dos custos indiretos	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Subtotal	4,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Subtotal	0,99%
3	RISCO E GARANTIA	
3.1	Risco	1,39%
3.2	Seguro e Garantia	0,49%
	Subtotal	1,88%
4	TRIBUTOS	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS X BASE CÁLCULO	2,00%
4.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	2,00%
	Subtotal	7,65%
5	LUCRO	
	Subtotal	7,25%
Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas		24,18%

FÓRMULA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITAJAÍ, JUNHO DE 2021

Ana Carolina Dellamora Rebello
 Arquiteto e Urbanista - CAU/SC - A133245-7

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAAtividade: **ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12BWG E MALHA 7,5X7,5CM**Data: **jun/21**

CODIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	CUSTO UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL POR M²
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	19,50	0,032	0,62
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	18,82	0,04	0,75
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M²	26,19	0,048	1,26
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UND	54,96	0,4	21,98
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	78,26	0,72	56,35
10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M²	44,16	1,1	48,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,39	1	26,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,11	1	21,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,98	0,5	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,58	3,38	52,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	352,17	0,018	6,34
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					246,53

*Composição retirada da tabela SINAPI Novembro 2019

*Código base para a formatação da composição : 73787/001

*Composição atualizada pela tabela SINAPI Maio 2021

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAAtividade: **PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS**Data: **jun/21**

CODIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	CUSTO UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL POR M²
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	24,76	1,10	27,24
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	54,27	1,43	77,70
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	40,00	3,37	134,80
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	33,66	6,74	226,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,98	7,00	146,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,58	11,50	179,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,64	4,50	97,38
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,25	3,82	12,42
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,11	0,67	0,07
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					902,53

*Composição retirada da tabela SINAPI Novembro 2019

*Código base para a formatação da composição : 74238/002

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAAtividade: **EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA, COMPRIMENTO 20M**
Data: **ago/19**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Total por und
SINAPI 101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	24,00	3,02	72,48
SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5CM	m²	16,64	23,40	389,38
SINAPI 87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	111,00	84,94	9428,34
SINAPI 90283	GRAUTE FGK=20MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO / AREIA GROSSA / BRITA 0 / ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,95	364,38	344,34
SINAPI 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM	Kg	57,51	15,47	889,71
SINAPI 90283	GRAUTE FGK=20MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO / AREIA GROSSA / BRITA 0 / ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	3,06	364,38	1115,00
SINAPI 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM	Kg	189,60	15,47	2933,11
SINAPI 90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. LAJE	m³	5,60	446,00	2497,60
SINAPI 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, E=2,5CM	m²	52,00	29,37	1527,24
SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	108,00	2,28	246,24
SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	108,00	12,09	1305,72
Custo unitário direto total por unidade					20749,16



SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Atividade: **IMPLANTAÇÃO DE BICICLETÁRIO**

Data: **jun/21**

Descrição			Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Total por Und
SINAPI	90859	CONCRETAGEM DAS BASES PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS, CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK	m³	0,13	474,31	63,75
SINAPI	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2")	m	10,80	70,74	763,99
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO	m²	1,70	9,56	16,22
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	m²	1,70	19,06	32,33
Custo Unitário Direto Total por Unidade						876,29



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Atividade: **Carga, manobra e descarga de material com caminhão basculante 6m³/12t**

Data: **jun/21**

CODIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	CUSTO UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL POR M³
5811	Caminhão basculante 6m³, peso bruto total 16.000kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	chp	135,08	0,007	0,95
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)					0,95

*Composição de referência : Sinapi - 72888

*Composição retirada da tabela SINAPI Agosto 2020